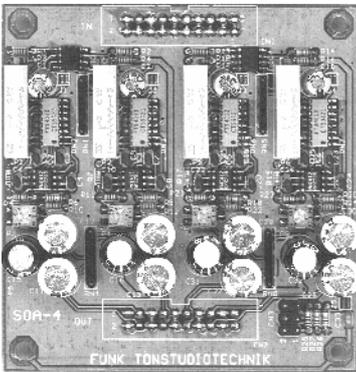
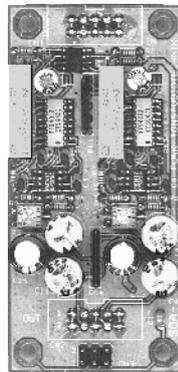
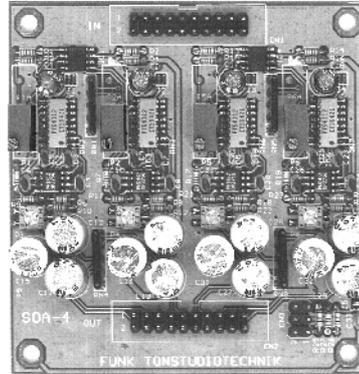


**SOA-2 / SOA-4 SYMMETRIERVERSTÄRKER (2-fach/4-fach)**

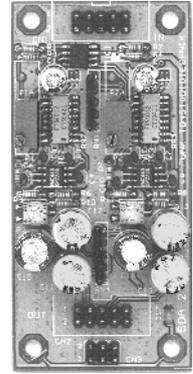
SOA-4a



SOA-2a



SOA-4b



SOA-2b

**1. Beschreibung :**

**SOA-2** und **SOA-4** sind professionelle MEHRKANAL - UNIVERSAL - SYMMETRIERVERSTÄRKER mit exzellenten sonischen Eigenschaften zur Symmetrierung von Leitungen und zur Pegel- und Impedanz-anpassung für analoge Audiosignale. Die Verstärkung der Symmetrierverstärker kann für jeden Kanal getrennt über Spindeltrimmer von 0...+26 dB verändert werden.

Die Verstärker können ebenfalls problemlos z.B. für die Anpassung von Mischpulten und Bandmaschinen mit -10 dBv-Ein/Ausgängen (zum Beispiel Fostex / Tascam) und Studiogeräte-Ein/Ausgängen mit +4 dBu oder +6 dBu Standardpegel eingesetzt werden.

**SOA-2 und SOA-4 können folgende Funktionen gleichzeitig ermöglichen :**

1. ein hochohmiges Signal wird niederohmig (Impedanzwandlung)
2. ein Eingangssignal kann verstärkt werden
3. ein asymmetrisches Signal wird symmetriert
5. "Brummschleifen" zwischen asymmetrischen Geräten können beseitigt werden
6. Signalverteilung z.B. 1 auf 2 oder 2 x 1 auf 2 oder 1 auf 4 möglich

Induzierte Störspannungen, die auf beiden Leitern betrags- und phasenmäßig gleich sind, heben sich bei einem symmetrischen Ein/Ausgang in ihrer Wirkung gegenseitig auf und sind ohne Einfluß. Bei nicht exakter Symmetrie hingegen erfolgt kein völliges Aufheben der induzierten Spannung, und ein Störspannungsrest verbleibt im nachfolgenden Übertragungsweg. Ein Maß für diese Störungsreduzierung ist die Gleichtaktunterdrückung CMMR (siehe technische Daten).

Besonderer Wert wurde bei der Entwicklung der Verstärker auf geringstes Rauschen (Dynamik bei Verstärkung 1: ☺ 130 dB !) und minimale Verzerrungen bei gleichzeitig sehr breitbandiger Auslegung aller Verstärkerstufen gelegt. Dadurch konnte ein hervorragender Phasengang von typ. unter 1° im Bereich 20 Hz...20 kHz erreicht werden!

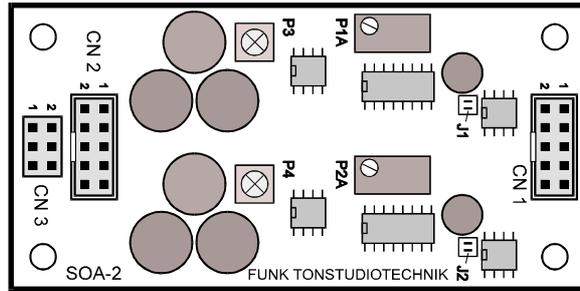
Alle symmetrischen Ausgänge sind servosymmetriert. Daher bleibt der einmal eingestellte Ausgangspegel und die max. erreichbare Ausgangsspannung!! (Headroom) bei symmetrischer und asymmetrischer Beschaltung der Anschlüsse konstant und es entstehen keine nachteiligen Folgen für die Übertragungsqualität.

Durch die Verwendung von integrierten, lasergetrimmten Netzwerken auf Keramikträgern wird eine besonders hohe Gleichtaktunterdrückung (CMMR) und Konstanz der elektrischen Kenndaten gewährleistet.

Der Anschluß aller Ein/Ausgänge erfolgt über 20-pol. Pfosten-Steckverbinder (10-pol. bei SOA-2).



# ANSCHLUSS SOA-2b

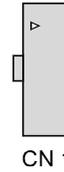


Trimmer für Symmetrie (P3/P4)  
nicht verstellen !

- 1 GND
- 2 GND
- 3 - OUT1
- 4 + OUT1
- 5 GND
- 6 GND
- 7 - OUT2
- 8 + OUT2
- 9 GND
- 10 GND

10-pol Pfostensteckverbinder

CN 2



CN 1

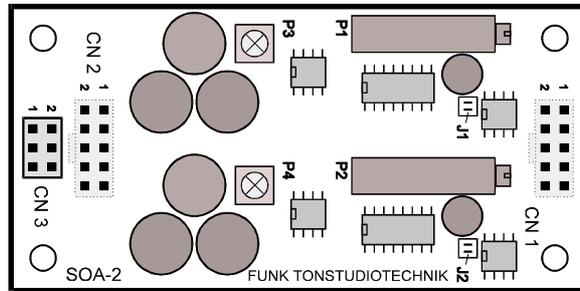
- 1 GND
- 2 GND
- 3 GND
- 4 IN1
- 5 GND
- 6 GND
- 7 GND
- 8 IN2
- 9 GND
- 10 GND

- 1 + 12..19V
- 2 0V (GND)
- 3 - 12..18V
- 4 + 12..19V
- 5 0V (GND)
- 6 - 12..19V

6-pol Pfostensteckverbinder

CN 3

# ANSCHLUSS SOA-2a

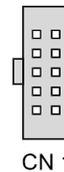


Trimmer für Symmetrie (P3/P4)  
nicht verstellen !

- 1 GND
- 2 GND
- 3 + OUT1
- 4 - OUT1
- 5 GND
- 6 GND
- 7 + OUT2
- 8 - OUT2
- 9 GND
- 10 GND

10-pol Pfostensteckverbinder

CN 2



CN 1

- 1 GND
- 2 GND
- 3 IN1
- 4 GND
- 5 GND
- 6 GND
- 7 IN2
- 8 GND
- 9 GND
- 10 GND

CN1 und CN2 befinden sich unterhalb der Platine (nur bei SOA-2a)

- 1 + 12..19V
- 2 0V (GND)
- 3 - 12..18V
- 4 + 12..19V
- 5 0V (GND)
- 6 - 12..19V

6-pol Pfostensteckverbinder

CN 3